**Combinari de n luate cate p**  
  
#include<iostream.h>  
using namespace std;  
int x[100],n,k,p;  
int are\_succ(int k)  
{ int as;  
if (x[k]<n-p+k)  
{x[k]++;  
as=1;}  
else as=0;  
return as;  
}  
void afis()  
{ int i;  
for(i=1;i<=p;i++)  
cout<<x[i]<<" ";  
cout<<endl;  
}  
void back(int k)  
{ int as,ev;  
x[k]=0;  
while(k>0)  
{ as=are\_succ(k);  
if(as )  
{ if( k==p) afis();  
else  
{ k++;  
x[k]=x[k-1];// initializez cu valoarea anterioara din stiva a.i. elementele sa fie in ordine crescatoare/descrescatoare  
}  
}  
else k--;  
}  
}  
int main()  
{  
cin>>n>>p;  
back(1);  
return 0;  
}